

5月29日（金）必着

ロボットの基本設計書

ロボットの製作意図や魅力を企画としてわかりやすく、実行委員・協賛企業が短時間で理解可能な形でまとめてください。

- ☒ 競技規則を確認した
- ☒ 添付あり
- ☒ 図がページ内に収まって

ロボット名(フリガナ)15文字以内	キャプテンが所属する会社or学校orチームの名称(フリガナ)
(フリガナ) ヴェーア	(フリガナ) シバウラコウキョウダイガクエスアルディーシー
ロボット名	vuur
すでに提出しているエントリー内容と同じ内容	芝浦工業大学SRDC

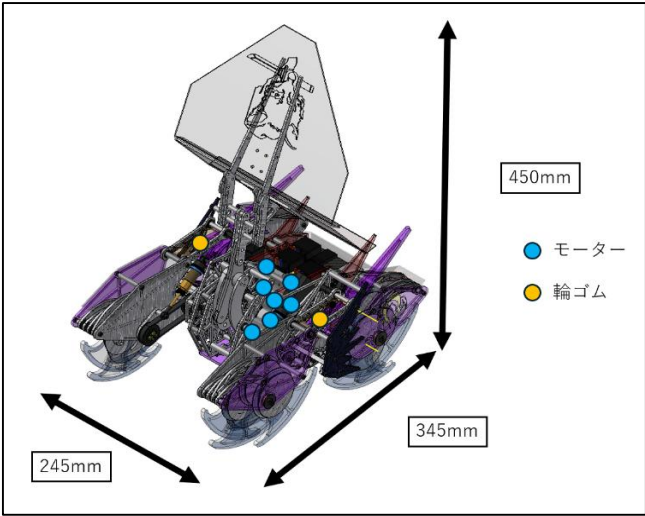
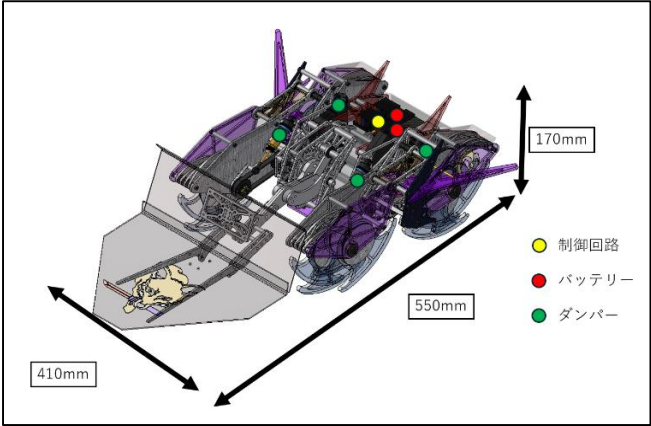
電源に「リチウム系電池」を用いる場合、大会規定品を使用してください。

1 機体寸法

全体図通常時の機体寸法は全長550[mm]、全幅410[mm]、全高170[mm]で、重量は3250[g]となります。
モーターにはマブチモーター製380モーターを脚機構に左右2個ずつの4個、アームに3個の計7個を用います。
バッテリーには大会規定をみたしたカワダ製BAKUSO2600mAh6.6V、またはG-Force製CLUB SPEC Li-Feバッテリー6.6V2600mAhを2個用い、
制御回路としてHOBBYWING製QUIC RUNを脚に二個、腕に一個の計三個を使用します。
受信機はフタバ製R3006SB、T-FHSSを1個、プロポはフタバ製T6Kを使用します。
またウイングの展開には輪ゴムを使用し、脚にはダンパーを使用しています。

2 計測時及びスタート姿勢

計測時機体寸法は右下の図のようにアームを上げその他パーツを畳むことで幅245[mm]、奥行き345[mm]、高さ450[mm]となり、規定内に収まっています。



<ロボットのスペックを記入してください>

■	スタート時の寸法(mm)	幅	245	mm	奥行	345	mm	高さ	450	mm
■	重量(g)	3250 g								
■	バッテリー(種類)	カワダ製BAKUSO2600mAh6.6V、またはG-Force製CLUB SPEC Li-Feバッテリー6.6V2600mAh								
■	駆動源(種類・個数)	腕 マブチモーター製380モーター × 3 脚 マブチモーター製380モーター × 4 個								
	その他	☒ ← ☐ を入れて、上記青枠内に記載ください。								

5月29日（金）必着

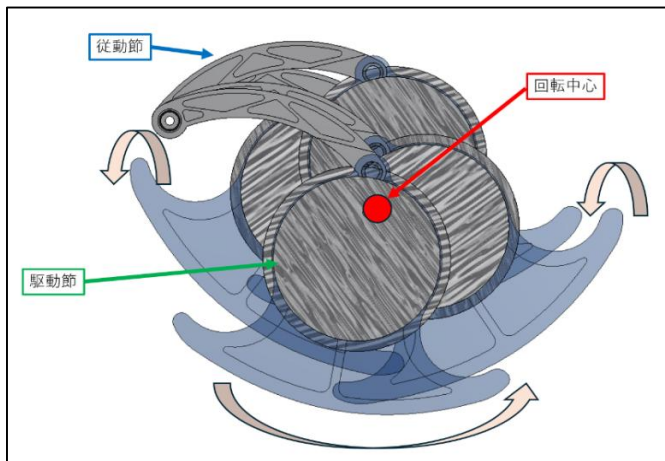
ロボットの基本設計書(添付シート)

A4一枚に収まらない場合、こちらのシートをお使いください。

添付

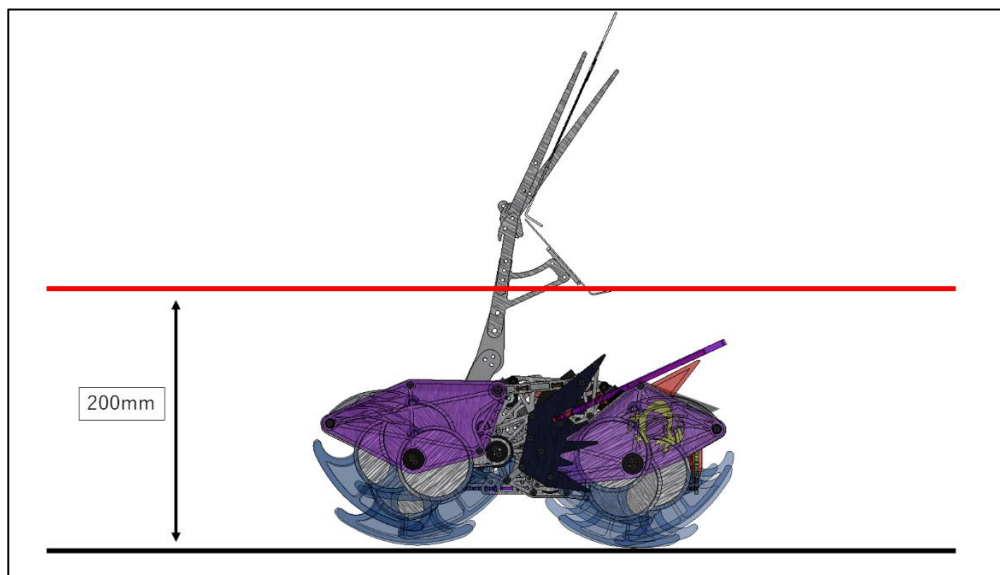
3 脚機構

90度位相で4層の四節ヘッケンリンク機構を利用した脚ユニットを左右に二組ずつ計4個配置しています。モーターは左右二個ずつ計四個のマブチモーター製380モーターを使用し、ギアで動力伝達を行っています。右図に示した通り、脚の接地点は360° 外側を向いて回転しません。ばねサスペンション搭載により走破性、安定性の向上を図っています。



4 アーム機構

アームは地面から200mmの高さを任意のタイミングで超えることができます。モーターはマブチモーター製380モーターを3個使用し、ギアで動力を伝達しています。アームは相手の転倒させることや場外に押し出すことを目的に配置しています。安全性を考慮して、アーム先端などの鋭利な部分は面取り加工をしています。



5月29日（金）必着

ロボットの製作目標

ロボット名(フリガナ)15文字以内

(フリガナ) ウェーア

ロボット名 vuur

キャプテンが所属する会社or学校の名称(フリガナ)

(フリガナ) シバウラコウキョウダイガクエスアルディーシー

芝浦工業大学SRDC

<今回のロボットの製作目標を教えてください。>

<具体的に(自由記載)>

決勝トーナメント進出

<目標実現にむけた工夫を教えてください>

<具体的に(自由記載)>

操縦練習の強化

<ロボットの名前の由来(30文字以内)>

オランダ語で火という意味

<ロボットの特徴(50文字以内)>

高速機動と斜めに開くウイング

● 連絡は全て祝日を除く月曜日から金曜日(9時から17時まで)に行いますので、キャプテンあるいは連絡者の電話番号は、その時間帯に連絡できる番号をご記入ください。また、大会当日までに夏休み、お盆休みをはさみますのでご注意ください。

● 応募方法等、ご不明な点は大会事務局までお問合せください。

● ご記入いただいた個人情報は下記の目的で利用させていただき、その範囲を超えて利用することはありません。

● **大会終了後に、基本設計書(個人情報除く)はホームページにて公開させていただきます。**

<連絡先>

第31回かわさきロボット競技大会実行委員会事務局

E-mail kawarobo-sanka@kawasaki-net.ne.jp

◆ご記入いただいた個人情報は下記の目的で利用させていただき、その範囲を超えて利用することはありません。

1. 申込み・問合せに対する回答のご連絡
2. 大会に関する事務連絡
3. 大会パンフレット・報告書等の配布物
4. 書類審査
5. かわさきロボットに関するイベントのお知らせ、アンケートの実施
6. 展示会・セミナー等の案内
7. 大会ホームページへの掲載
8. 賞品などの発送に伴うご連絡

※ご記入いただいた個人情報を申込者の同意なく第三者に提供することはありません。